1ère Spé SVT	**Activité 1 : Variation de la quantité d'ADN au cours du cycle cellulaire**	Thème 1

1) A l'aide du tableau ci dessous, tracez la courbe représentant l'évolution de la quantité d'ADN au cours du temps :

Quantité d'ADN dans une cellule de drosophile	**Temps (h)**	**Phase du cycle**	**État de l'ADN**
8	0	Interphase	Décompacté
8	4		
16	7		
16	8		
16	9		
16 puis 8	10	Mitose	Compacté
8	14	Interphase	Décompacté
16	17		
16	18		
16	19		
16 puis 8	20	Mitose	Compacté
8	24	Interphase	Décompacté

2) Sur votre courbe, indiquez par un M le moment de la mitose (= division cellulaire).

3) Décrivez l'évolution de la quantité d'ADN au cours de l'interphase.

4) Au dessus de votre courbe, schématisez l'aspect de l'ADN à chaque étape. Rappel : Une chromatide correspond à une molécule d'ADN.

5) Que pouvez-vous dire en ce qui concerne la durée de l'interphase par rapport à la mitose ?

6) Question piège : Combien de chromosomes possède la drosophile ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Correction :

……
……
……